19 日本園特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報 (U)

昭55—125576

@Int. Cl.* G 01 R 31/36 識別記号

庁内整理番号 7807-2G ❷公開 昭和55年(1980)9月5日

審査請求 未請求

(全 3 頁)

のパッテリーチエック装置

必実

页 昭54-24086

22H

簡 昭54(1979)2月28日

⑦考 案 者 本告重造

砂夷用新葉登録請求の範囲

1. パツテリチェツク装置において、電池電圧を 検出するコンパレータであつて第1と第2の基 準電圧レベルとに関値を有するヒステリシス等 性のコンパレータ、及び酸コンパレータの出力 状態を指示する手数とを有すると共に、

前記パツテリチェツク装置を該コンパレータの出力状態によつて消費電流が変化し電池電圧 の変動をもたらす回路構成となし、該指示手段 が電池電圧に応じ点灯、点減及び消灯の3つの 状態を指示するパツテリーチェック装置。

 実用新案登録請求の範囲第1.項に記載のパツ テリーチェック装置において、

前記指示手段は発光ダイオードであり、前記 コンパレータの出力状態によつて点灯・消灯し、 該発光ダイオードの点灯時の消費電流によつて 消灯時よりも電池電圧を降下させている。

3. 実用新案登録請求の範囲第 1.項叉は第 2.項化 記載のパツテリーチェツク装置において、 川崎市高津区新作1"一7

切出 颙 人 日本光学工業株式会社

東京都千代田区丸の内3丁目2

番3号

多代理 人 弁理士 岡部正夫

外6名

前記コンパレータはオペアンプを含み、その 反転入力には電池電圧を分圧した電圧が入力さ れその非反転入力には該オペアンプの出力電圧 を抵抗を介して入力すると共に所定の基準電圧 を抵抗を介して入力している。

4. 実用新業登録請求の範囲第1項又は第2項に 記載のバッテリーチェック装置において、

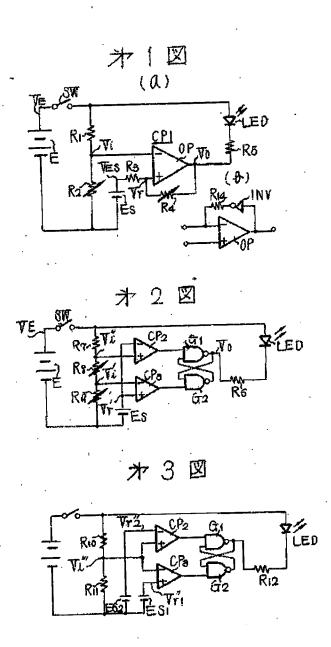
前記コンパレータは2つのオペアンプと1つのR-Sフリツプフロツプとにより構成される ヒステリシスコンパレータである。

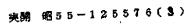
図面の簡単な説明

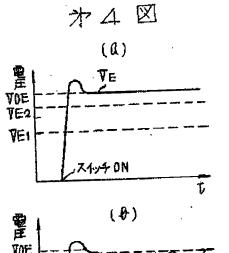
第1図は本考案に従う第1の実施例を示す回路 図、第2図は本考案に従う第2の実施例を示す回 路図、第3図は本考案に従う第3の実施例を示す回 路図、第4図は第1図の実施例の動作状態を例 示する図、及び第5図は本考案に含まれるヒステ リシスコンパレータの特性を示す。

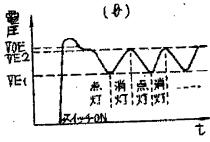
主要部分の符号の説明、コンパレーク……CP₁、 指示する手段……LED。

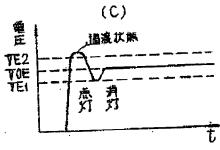
寒期 昭55-125576(2)

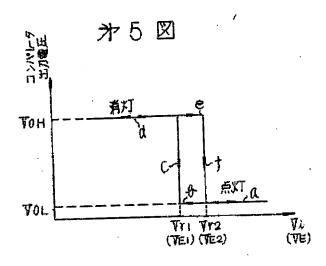












昭 57 12 16 流行

昭和54年実顯第10749号(異開昭55-112262号、昭和55年8月7日発行公開東用新 環公報55-1123号掲載)については実用新案法第55条第2項において進用する特許法額17条 の2の規定による構正があつたので下記のとおり掲載する。

Int.Cl.3 識別記号 庁内整理番号 G 01 R 19/155 7241-2G

記

1 図面の簡単な説明を次のように補正する。

明細書第8頁第14行~第17行8「主要部分の……12~17」を下記のように補正する。 〔主要部分の符号の説明]鏡1の電源……2、第2の電源……2′、半別手腹……4、5、6 (第1図) ;c,d(鎮2図);S; (第3図、第4図);S′(鎖5図)第1の電圧デエック回路……11~17(第1図、第2図);31~35、16、17(第3図);42~53(第4図);62~64(第5図) 第2の電圧チェック回路……12~17(第1図、額2図);32~35、16、17(第3図);41、44~53(第4図),62~65(第5図)。

昭和54年実願第19807号(実開昭55~119962号、 昭和55年8月25日発行公開実用 新案公報55~1200号掲載)については実用新案法第55条第2項において専用する特許法第17 条の2の規定による補正があつたので下配のとおり掲載する。

釲

1 図面の簡単な説明を次のように補正する。 明職書第10頁第4行目「19;ステム」を「19;ステム」と補正する。

昭和54年契顯第24086号(実開昭55-125576号、昭和55年9月5日発行公開契用新 案公報55-1256号掲載)については実用新案法票55条第2項において準用する特許法第17条 の2の規定による補正があつたので下記のとおり掲載する。

記

1 実用新羅登録請求の範囲を次のように補正する。

砂実用新実登録請求の範囲

パッチ<u>リーチ</u>エック装置において、電池電圧を検出するコンパレータであつて第1と第2の基準電圧 レベルとに関値を有するヒスチリシス特性のコンパレータ、及び該コンパレータの出力状態を指示する 手段とを有すると共れ、

前記コンパレータの出力状態によつて前記パッテリーチエック板置の消費電流が変化して前記第1と 第2の基準電圧レベルの差に応じた電池電圧の変動をもたらす回路構成となしたことを特徴とするパッ テリーチエック装置。

(18h /